

JP Utility Model Laid-Open Publication No. JP2-085421

**TITLE: BACKLIGHT UNIT FOR A LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**

**Abstract:**

The present invention relates to a backlight unit for a liquid crystal display device in which a fluorescent lamp 12, reflector 13 and a printed circuit board 20 are equipped at the outside housing in the back of a liquid crystal display panel 21. Lighting circuit components of the fluorescent lamp 12 are equipped in the printed circuit board 20. The fluorescent lamp 12 is connected to a lamp holder 14 supporting the reflector 13. Finally, the reflector is equipped removably in the outside housing.

公開実用平成 2-85421

③ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑤ 公開実用新案公報(U) 平2-85421

⑥ Int.Cl.<sup>8</sup>

識別記号

庁内整理番号

④ 公開 平成2年(1990)7月4日

G 02 F 1/1335  
G 09 F 9/00

5 3 0  
3 2 5 C

8106-2H  
6422-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)<sup>14</sup>

⑦ 考案の名称 液晶ディスプレイ用バックライト装置

① 実 願 昭63-164722

② 出 願 昭63(1988)12月19日

⑧ 考 案 者 榎 滋 視 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号 日本電気ホーム  
エレクトロニクス株式会社内

⑧ 考 案 者 市 之 川 敏 明 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号 日本電気ホーム  
エレクトロニクス株式会社内

⑨ 出 願 人 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

⑩ 代 理 人 弁理士 江 原 省 吾

## ⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-85421

⑬ Int. Cl.<sup>8</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)7月4日

G 02 F 1/1335  
G 09 F 9/005 3 0  
3 2 5 C8106-2H  
6422-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 考案の名称 液晶ディスプレイ用バックライト装置

⑯ 実 願 昭63-164722

⑰ 出 願 昭63(1988)12月19日

⑱ 考 案 者 榎 滋 視 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号 日本電気ホーム  
エレクトロニクス株式会社内

⑲ 考 案 者 市 之 川 敏 明 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号 日本電気ホーム  
エレクトロニクス株式会社内

⑳ 出 願 人 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

㉑ 代 理 人 弁理士 江 原 省 吾

## ㉒ 実用新案登録請求の範囲

液晶ディスプレイパネルの背面側に蛍光ランプと、反射板と、蛍光ランプの点灯回路部品を組付けたプリント基板とを外部筐体に収納して配置したものにおいて、

蛍光ランプを反射板に複数のランプホルダーを介して保持し、かつ、反射板を外部筐体に着脱可能に取付けたことを特徴とする液晶ディスプレイ用バックライト装置。

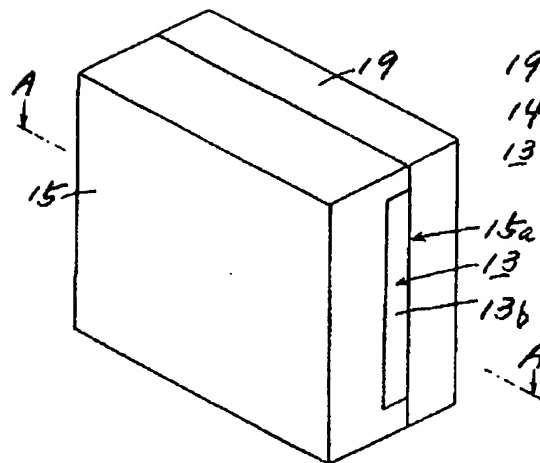
## 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の液晶ディスプレイ用バックライト装置を具えた液晶テレビの背面からの斜視図、第2図は第1図のA-A線における断面図、第3図は反射板の斜視図、第4図は第3図の反射

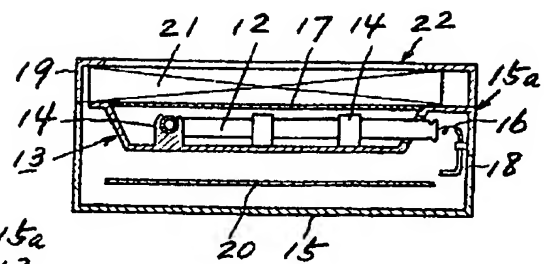
板の別方向からの斜視図である。第5図は従来の液晶ディスプレイ用バックライト装置を具えた液晶テレビの斜視図、第6図は第5図のB-B線における横断面図、第7図は第5図の液晶テレビの分解斜視図である。第8図は従来の交換性を良くした液晶ディスプレイ用バックライト装置を具えた液晶テレビの斜視図、第9図は第8図のC-C線における横断面図、第10図はランプ交換時の斜視図である。

12……蛍光ランプ、13……反射板、12a……本体、12b……側片、14……ランプホルダー、15……バックカバー、17……透光性拡散板、18……フロントカバー、20……プリント基板、21……液晶ディスプレイパネル。

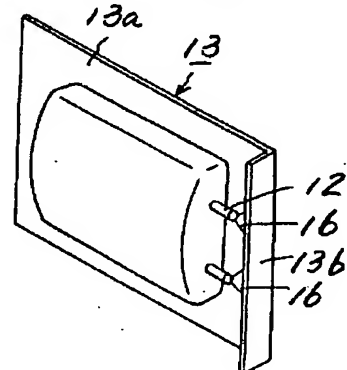
## 第 1 函



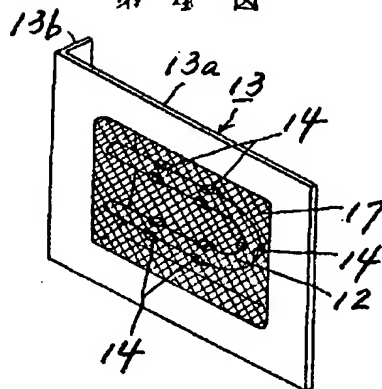
第 2 回



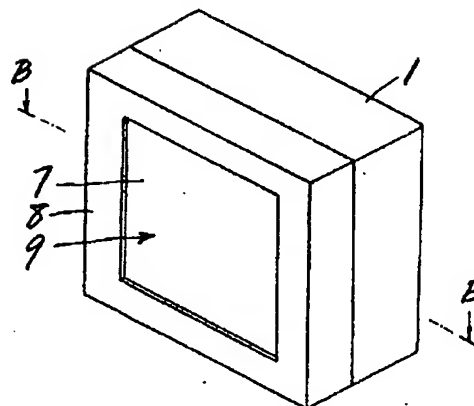
第 3 圖



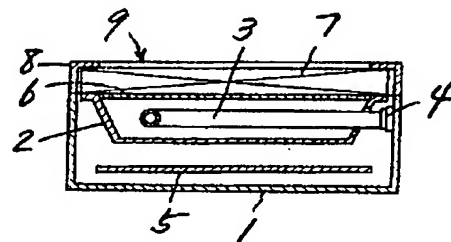
第 4 图



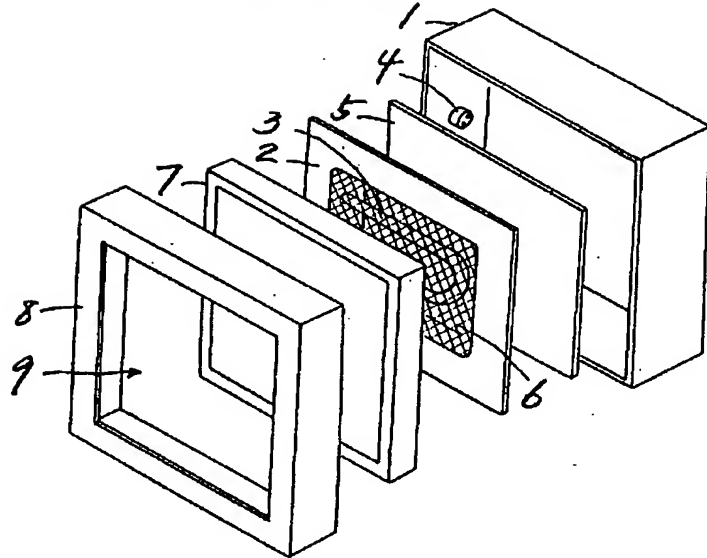
第 5 圖



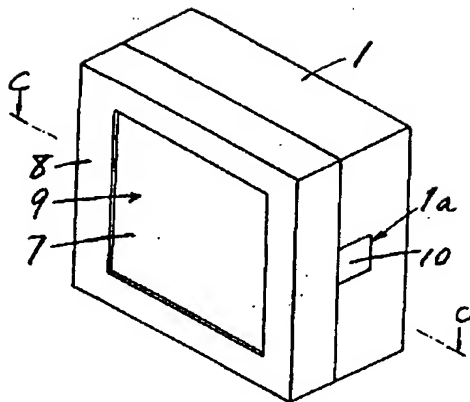
第 6 図



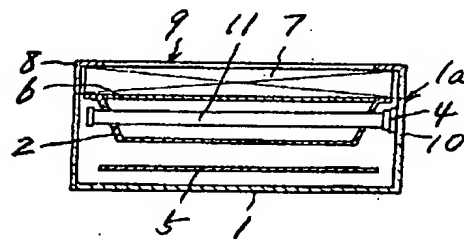
第 7 図



第 8 図



第 9 図



第 10 図

